

# 유홍희

서울 [공과대학 기계공학부](#) 교수이자 [동역학 연구실](#)장을 겸하고 있다.

- 연락처: 02-2220-0446 / hhyoo@hanyang.ac.kr

□

## 목차

- [1 학력](#)
- [2 경력](#)
- [3 수상](#)
- [4 담당과목](#)
- [5 연구관심분야](#)
- [6 주요연구과제](#)
- [7 주요논문](#)
- [8 관련기사](#)

## 학력

- 1989.04 Ph.D. in Mechanical Engineering, University of Michigan at Ann Arbor
- 1982.02 M.S. in Mechanical Engineering, Seoul National University
- 1980.02 B.S. in Mechanical Engineering, Seoul National University

## 경력

- 2019.03 ~ 2019.06 한양대학교 공과대학 대학장
- 2015.01 ~ 2016.01 제59대 대한기계학회 회장
- 2014.01 ~ 현재 한국공학한림원 정회원
- 2014.01 ~ 2014.12 대한기계학회 수석부회장
- 2013.01 ~ 2014.12 대한기계학회 제58대 회장
- 2012.01 ~ 2013.12 대한기계학회 부회장
- 대한기계학회 편집이사, 학술이사
- 2010.09 ~ 2012.08 한양대학교 공과대학 학부장
- 2002.03 ~ 현재 한양대학교 공과대학 기계공학부 교수
- 1997.03 ~ 2002.02 한양대학교 공과대학 기계설계학과 부교수
- 1993.03 ~ 1997.02 한양대학교 공과대학 기계설계학과 조교수
- 1990.06 ~ 1993.02 한국항공우주연구원 선임연구원
- 1989.03 ~ 1990.02 미국 미시간대학교 리서치 펠로우
- 1985.05 ~ 1987.08 미국 메카니컬 다이내믹스 연구원

- 1982.10 ~ 1984.08 한국과학기술원 CAD,CAM실 연구원

## 수상

- 2020년 4월 과학기술훈장 응비상 수상

## 담당과목

- 동역학, 기구학, 기계진동학
- 고등동역학, 구조동역학

## 연구관심분야

- 다물체동역학 및 구조진동
- 통계기반 불확실성 분석 및 설계
- 신호처리 및 결함진단

## 주요연구과제

- 드럼세탁기 고속 회전 시 발생하는 이상진동의 원인 분석
  - 드럼세탁기의 다물체 모델링 및 모델 검증
  - 검증된 다물체 모델을 이용한 이상진동 구현 및 원인 분석
- 차량 Sub-frame 동역학 해석 및 설계 프로그램 개발
  - 개발 초기 단계의 개념설계를 위한 sub-frame 근사모델 개발
  - 부분 구조 합성법을 이용한 전차량 모델 구성
- 진동신호를 이용한 구조물의 결함 진단
  - FFT, HHT 등과 같은 신호처리기법을 이용한 구조물의 진동신호 분석
  - 구조물 진동신호와 Hidden Markov Model을 이용한 결함 진단방법 연구

## 주요논문

- Ride comfort uncertainty analysis and reliability design of a passenger vehicle undergoing random road excitation, J. Automotive Engineering, 2013
- Transient vibration characteristics of a rotating multi-packet blade system excited by multiple nozzle forces, Int. J. Mechanical Science, 2014
- Unified mechanism synthesis method of a planar four-bar linkage for path generation employing a spring-connected arbitrarily sized rectangular block model, Multibody System Dynamics, 2014.

# 관련기사

- 2020.04.24 <뉴스H> [유홍희 교수, 과학기술훈장 웅비장 수상](#)